

LEO RIVOSECCHI (*)

SCIOMYZIDAE DELLA COLLEZIONE BEZZI
DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI MILANO

(Diptera Acalyptera)

Riassunto. — E' stata effettuata una revisione degli *Sciomyzidae* della fauna italiana, nella collezione Bezzi del Museo Civico di Storia Naturale di Milano.

Subf. *Phaeomyinae*: *Pelidnoptera fumipennis* nella coll. Bezzi va sotto il nome di *Phaeomyia leptifrons* = *Bellardi* (Fig. 1 A-B-C-D), mentre *Pelidnoptera fuscipennis* va in parte sotto il nome di *Phaeomyia fuscipennis* (esemplari del Nord-Italia, terminali maschili a Fig. 1 F) ed in parte sotto il nome di *Phaeomyia pictifrons* (esemplari del centro Italia, terminali maschili a Fig. 1 E). *Pelidnoptera nigripennis* nella coll. Bezzi ha esemplari provenienti sia dal nord che dal centro Italia (terminali maschili in Fig. 1 G).

Subf. *Sciomyzinae*: nella coll. Bezzi es. di *Pherbellia* sp., sub nom. *Sciomyza pallidiventris* (Fig. 4) e *Pherbellia sordida* (Fig. 3 B) del Nord Italia. Quest'ultima specie è nuova per la fauna italiana. *Pherbellia albocostata* (Fig. 2 A), *Pherbellia dubia* (Fig. 2 B) e *Pherbellia ventralis* (Fig. 3 A) segnalate per l'Italia solo dal Rondani (1867-'77) erano state raccolte anche dal Bezzi in località dell'Italia settentrionale e centrale. I terminali maschili di queste *Pherbellia* rare per la fauna italiana sono illustrati alla Fig. 5. *Pherbellia scutellaris* nella coll. Bezzi va sotto il nome di *Sciomyza bezzi* = *pallidicarpa*. *Pherbellia grisescens* va in parte sotto il nome di *Ditaenia grisescens* (es. di prov. europea; parameri del maschio alla Fig. 5 B₁) ed in parte sotto il nome di *Sciomyza humilis* (es. di prov. americana, parameri del maschio alla Fig. 5 B).

Subf. *Tetanocerinae*: nella coll. Bezzi alcuni esemplari di *Pherbina intermedia* e *Limnia paludicola* vanno rispettivamente sotto il nome di *P. coryleti* e *L. unguicornis*. Alcune specie di Tetanocerini rari per la fauna italiana (*Tetanocera silvatica*, *Tetanocera unicolor*, *Ectinocera borealis*) raccolte dal Bezzi nelle Alpi italiane sono illustrate alla Fig. 6.

Subf. *Renocerinae*: *Renocera strobli* (= *fuscinervis*) proveniente dalle Alpi italiane Passo Trafoi (Fig. 7) rappresenta una specie nuova per la fauna italiana.

(*) Istituto Superiore di Sanità, Laboratorio di Parassitologia, Viale Regina Elena 299, 00161 Roma.

Summary. — Sciomyzidae of the Bezzi's collection in the Museo Civico di Storia Naturale di Milano (Diptera Acalyptera).

A revision was made of Italian *Sciomyzidae* of Bezzi's collection in Museum of Natural History of Milan.

Subf. *Phaeomyiinae*: *Pelidnoptera fumipennis* in Bezzi's coll. goes under the name of *Phaeomyia leptifrons* = *Bellardi* (Fig. 1 A-B-C-D), while *Pelidnoptera fuscipennis* is partly under the name of *Phaeomyia fuscipennis* (Fig. 1 F - male terminalia of specimens from north Italy) and partly under the name of *Phaeomyia pictifrons* (Fig. 1 E - male terminalia of specimens from central Italy). *Pelidnotpera nigripennis* in Bezzi's coll. has specimens from north and central Italy (male terminalia in Fig. 1 G).

Subf. *Sciomyzinae*: in Bezzi's coll. specimens (from north Italy) of *Pherbellia* sp. sub nom. *Sciomyza pallidiventrifrons* (Fig. 4) and *P. sordida* (Fig. 3 B). This last species is new record for Italian fauna. *Pherbellia albocostata* (Fig. 2 A), *Pherbellia dubia* (Fig. 2 B) and *Pherbellia ventralis* (Fig. 3 A) recorded for Italy only by Rondani (1867-77) were collected also by Bezzi in localities of north and central Italy. Male terminata of these uncommon (for Italy) *Pherbellia* are shown in Fig. 5. *Pherbellia scutellaris* (Fig. 5 C) in Bezzi's coll. is under the name of *Pherbellia bezzii* = *pallidicarpa*. *Pherbellia grisescens* is partly under the name of *Ditaenia grisescens* (paramer of European specimens in Fig. 5 B₁) and partly under the name of *Sciomyza humilis* (paramer of U.S.A. specimen in Fig. 5 B).

Subf. *Tetanocerinae*: in Bezzi's coll. some specimens of *Pherbina intermedia* and *Limnia paludicola* are respectively under the names of *P. coryleti* and *L. unguicornis*. Some uncommon (for Italy) *Tetanocerinae* (*Tetanocera silvatica*, *Tetanocera unicolor*, *Ectinocera borealis*) collected by Bezzi in Italian Alps, are shown in Fig. 6.

Subf. *Renocerinae*: *Renocera Strobli* (= *fuscinervis*) from Italian Alps (Trafoi pass) is a new record for Italian Fauna (Fig. 7).

Introduzione.

In un precedente lavoro (RIVOSECCHI & SANTAGATA, 1978) è stato effettuato un primo tentativo di fornire un elenco degli Sciomizidi d'Italia. Uno degli ostacoli incontrati in tale occasione fu quello di non sapere quale valore attribuire alle segnalazioni di antichi Autori come Lioy, Rondani e Bezzi. Trascurando i reperti del primo, la cui collezione è andata perduta e considerando valida la revisione del materiale di Rondani effettuata da Verbeke, rimangono da rivedere numerosi reperti del BEZZI che compaiono nelle sue note sui Ditteri della prov. di Pavia (1892), del Trentino (1893), della Calabria (1895), della Sicilia (1897), dell'isola del Giglio (1925) e soprattutto nel classico e celebre lavoro sulla Dittero-fauna nivale (1918).

A livello europeo esiste un elenco di VERBEKE & KNUTSON (1965) nella « Limnofauna europea » in cui la presenza di molti Sciomizidi è considerata dubbia per l'Italia. In un secondo elenco degli stessi AA. (1978) molte di queste specie vengono considerate assenti. Va inoltre notato che nella « Limnofauna » non è indicato, per la fauna alpina,

quando una specie appartiene o no alla fauna italiana. L'indirizzo attualmente prevalente in campo faunistico è invece quello di indicare la distribuzione di una specie con la massima precisione possibile (persino con le coordinate geografiche). Infatti in taluni lavori sugli Sciomizidi della Gran Bretagna e Irlanda l'ubicazione delle specie è indicata con il sistema del reticolo U.T.M. Purtroppo la lettura di cartellini scritti da antichi AA. spesso con grafia indecifrabile, è ben lungi dal consentire una notevole precisione.

Tuttavia molte citazioni relative alla località di reperimento di Sciomizidi della fauna Italiana, sono talmente vaghe e generiche che anche quel poco che si può desumere dai cartellini decifrabili, rappresenta talora un dato prezioso.

La tassonomia degli Sciomizidi, sia a livello specifico che sovraspecifico, ha subito in questi ultimi anni un notevole rimaneggiamento, pertanto nel fornire l'elenco delle specie della collezione ho ritenuto opportuno seguire la nomenclatura moderna, mettendo tra parentesi, per le specie diversamente denominate dal Bezzi, la dizione: [in coll. Bezzi] *sub nomine*... Per ogni specie ho inoltre indicato il numero di esemplari, tutte le località di provenienza ricavabili dai cartellini, e per le specie più interessanti ho aggiunto una breve nota con osservazioni, talora corredate da disegni. Ho ritenuto anche opportuno, per ognuno dei generi trattati, ricordare in nota anche le specie non interessanti la fauna italiana e di cui la coll. Bezzi è talora estremamente ricca.

A questo proposito sento il dovere di ringraziare il Direttore del Museo Prof. Cesare Conci, per avermi messo a disposizione un materiale tanto prezioso, consentendomi anche la dissezione di taluni esemplari. E' certamente un grande merito quello del Museo di Milano, di avere salvato dalla dispersione una collezione che servirà in futuro per ricerche ditterologiche, relative sia alla fauna italiana che extraitaliana.

Elenco degli Sciomyzidae della collezione Bezzi di interesse per la fauna italiana.

Subf. PHAEOMYINAE

Gen. *Pelidnoptera* (partim sub nomine *Phaeomyia*)

1) *Pelidnoptera fumipennis* (ZETT.) (sub nom. *Phaeomyia leptifrons* S. = *Bellardi* R.): 4 ♂♂ Venina [Sondrio] 7.VII.02; 1 ♀ Livrio 6.VII.01; 1 ♂ Tesero, Bertolini; 1 ♂ Weigentall.

Nota - Questa specie, a suo tempo citata dal BEZZI (1893) per il Trentino, Val di Fiemme, è molto rara in tutta l'Europa. Riporto disegni della femmina e dei genitali del maschio (Fig. 1A, B, C, D).

2) *Pelidnoptera fuscipennis* (MEIG.) (sub nom. *Phaeomyia fuscipennis* + *Phaeomyia pictifrons* BERK.): 2 ♂♂ Val di Susa; 1 ♀ Malenco 29.VII.08; 1 ♀ Cusiano VII.08; 1 ♀ Trentino; 2 ♀♀ Bolognola 8.09; 5 ♂♂, 2 ♀♀ Macerata VI.96.

Nota - Le località dell'Italia Centrale sono nuove per la zona. Gli es. provenienti da queste località sono classificati come *P. pictifrons*, che è oggi considerata sinonimo di *P. fuscipennis*. Tuttavia l'esame dei genitali (Fig. 1E, F), pur molto simili tra loro, mostra qualche diversità di livello almeno subspecifico.

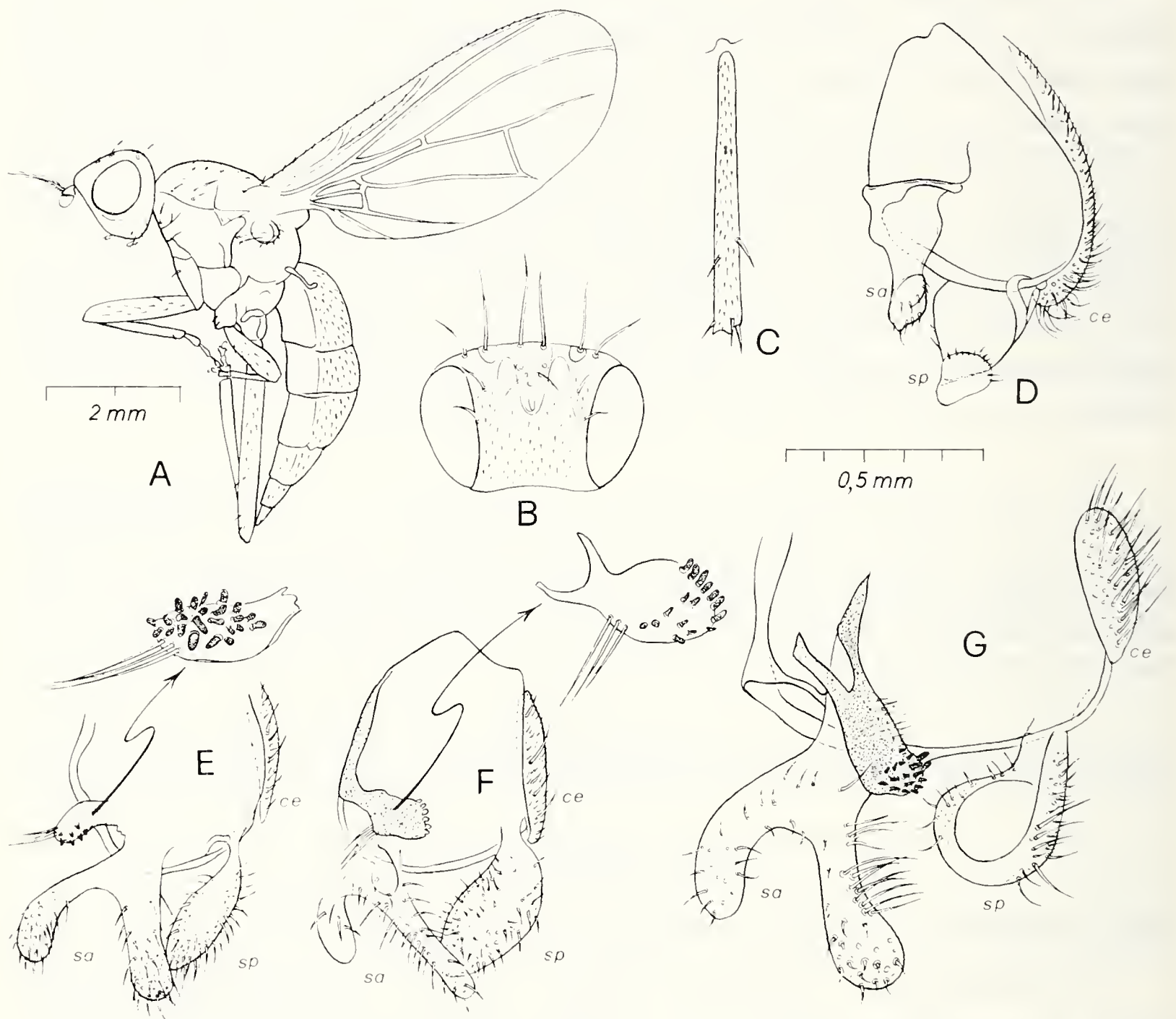


Fig. 1. — A, *Pelidnoptera fumipennis*; B, capo di fronte, C, tibia mediana - Terminali maschili di: D, *P. fumipennis*; E, *P. fuscipennis* (sub nom. *pictifrons*); F, *P. fuscipennis* (sub nom. *fuscipennis*); G, *P. nigripennis*. ce = cerci, sa = surstili anteriori, sp = surstili posteriori.

3) *Pelidnoptera nigripennis* (FABR.): 1 ♂ Val di Susa; 1 ♀ Bolognola V.02; 2 ♂ ♂ Riedl. Rugenw; 1 ♂ Romania.

Nota - Specie rara in Italia e in Europa; riporto un disegno dei genitali del maschio (Fig. 1G).

Subf. SCIOMYZINAE

Gen. *Calobaea*, partim sub nom. *Ctenulus* (1)

4) *Calobaea bifasciella* (FALL.): 3 ♂ ♂ Berlin (Hendel det.).

Nota - Specie citata da BEZZI (1918) per la fauna alpina.

5) *Calobaea distincta* (MEIG.): 4 ♂ ♂ Berlin.

Nota - La presenza in Italia è dubbia secondo VERBEKE & KNUTSON (1965).

Gen. *Pherbellia* (2) (sub nom. *Sciomyza* e *Ditaenia*)

6) *Pherbellia albocostata* (FALL.) (sub nom. *Sciomyza albocostata*): 1 ♂ Chiesa [Valmalenco] 27.VII.00; 3 ♂ ♂ e 1 ♀ Admont 7.VIII, Strobl.

Nota - Specie segnalata per l'Italia solo dal Rondani. La sua presenza in Italia fu da VERBEKE & KNUTSON (1965) dapprima considerata dubbia e quindi (1978) esclusa. Risulta invece presente in una località lombarda. Ne riportimo alla Fig. 2A un disegno in toto.

7) *Pherbellia annulipes* (ZETT.) (sub nom. *Sciomyza annulipes*): 1 ♂ Susa 15.VII.05; 1 ♂, 1 ♀ Helba 21.VII.07.

8) *Pherbellia brunnipes* (MEIG.) (sub nom. *Ditaenia brunnipes*): 5 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ Berlin (Hendel det.).

Nota - Specie segnalata dal BEZZI (1918) per le Alpi italiane: sfortunatamente manca materiale italiano nella collezione.

9) *Pherbellia cinerella* (FALL.) (sub nom. *Ditaenia cinerella* + *Ditaenia meridionalis*): 21 es. (sub nom. *cinerella*) da: Val di Susa, Moncenisio, Valtournanche, Val di Non, Austria, Carpazi; 57 es. (sub nom. *meridionalis*) da: Macerata, Bolognola, Assergi (L'Aquila), Palermo, Sardegna.

Nota - I due gruppi distinti dal Bezzi sono effettivamente un poco diversi per la colorazione, ma l'esame dei genitali maschili non ha mostrato alcuna differenza di rilievo.

(1) Altre specie non interessanti la fauna italiana: *Ctenulus Beckeri* e *Ctenulus pectoralis*.

(2) Non interessano la fauna italiana le seguenti specie: *Sciomyza dives*, Is. Fiji; *Sciomyza fusca*, Canada; *Ditaenia nikiana*, Oldenberg.

10) *Pherbellia dorsata* (ZETT.) (*sub nom. Sciomyza dubia*): 1 ♂ Pavia (Corti legit); 1 ♀ Modena; 1 ♀ Roma (Tuccimei).

11) *Pherbellia dubia* (FALL.) (*sub nom. Sciomyza dubia*): 1 ♂ Sondrio; 1 ♀ Bolognola; 1 ♂ Austria; 2 ♂ ♂, 1 ♀ Berlin.

Nota - Specie considerata assente dall'Italia nella Limnofauna Europea. Risulta invece presente sulle Alpi e nell'Italia Centrale. Ne riportiamo alle Figure 2B e 5D disegni in toto e dei genitali.

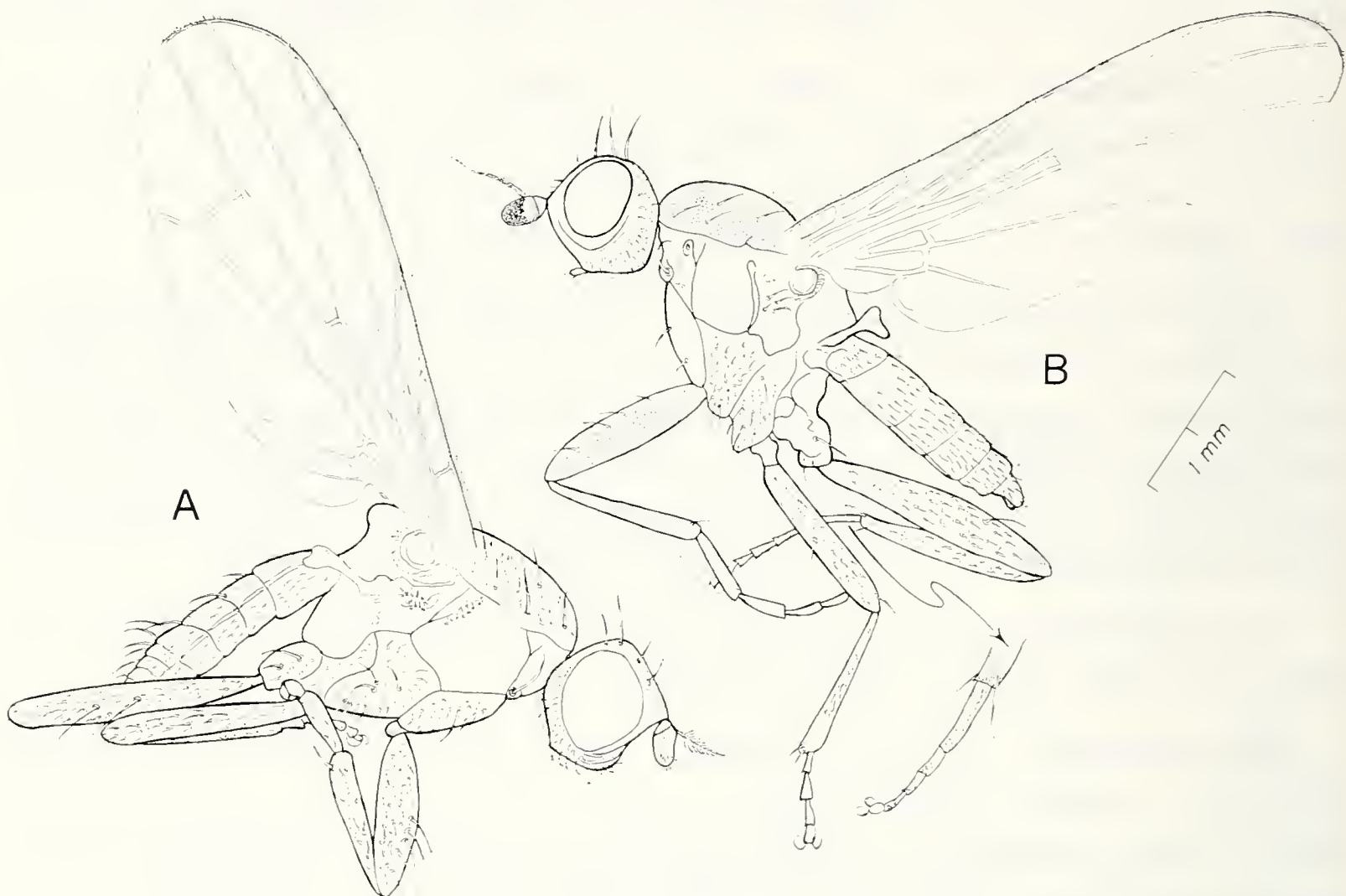


Fig. 2. — A, *Pherbellia albocostata*; B, *P. dubia*.

12) *Pherbellia fuscipes* (MACQ.) (*sub nom. Sciomyza dorsata*): 1 ♂ Torino 22.VII.19; F. Posero; 1 ♂ Macerata.

Nota - L'es. di Macerata era classificato come *S. dorsata*: ne è stato distinto con l'esame dei genitali. L'es. di Torino era « non classificato », in quanto Bezzi dai caratteri morfologici esterni probabilmente già ravvisava qualche elemento di distinzione dalla tipica *P. dorsata*.

13) *Pherbellia grisescens* (MEIG.) (*sub nom. Ditaenia grisescens* + *Sciomyza humilis*): 1 ♀ Lago Palù [Trento] 21.VI.91 (Hendel det.); 1 ♀ Austria (Hendel det.); 3 ♂ ♂ Chambry; 1 ♂ S. Martino, Quebec, Canada; 1 ♂ Texas U.S.A.

Nota - Questa specie dovrebbe avere distribuzione oloartica, ma in realtà tra i parameri e gli uncini paramerici degli es. europei e quelli nord-americani si nota qualche differenza (cfr. Fig. 5B, B₁). Sarebbe forse più opportuno distinguere questi ultimi sotto il nome di *S. humilis*, come appunto faceva il Bezzi.

14) *Pherbellia griseola* (FALL.) (sub nom. *Sciomyza griseola*): 1 ♂ Moncenisio, 1 ♂ Venina [Sondrio], 1 ♂, 1 ♀ Val di Non; 1 ♂ Pavia; 1 ♀ Emilia; 1 ♂ Berlino; 1 ♀ località indecifrabile.

15) *Pherbellia lata* (SCHIN.) (sub nom. *Sciomyza austera* MG.): 4 ♂ ♂, 1 ♀ Berlin (Hendel det.).

Nota - La presenza di questa specie in Italia, segnalata solo dal RONDANI, è ritenuta dubbia da VERBEKE & KNUTSON (1965). Tale dubbio rimane, in quanto materiale italiano manca in coll. Bezzi.

16) *Pherbellia nana* (FALL.) (sub nom. *Sciomyza nana*): 3 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ Moncenisio (Bezzi leg.); 1 ♀ Wien, Prater.

Nota - Specie di non facile rinvenimento, genericamente indicata per l'Italia da RONDANI e da VERBEKE & KNUTSON (1965); è indicata dal BEZZI (1893) per il Lago di Ledro (Trentino). La località Moncenisio è nuova.

17) *Pherbellia obtusa* (FALL.) (sub nom. *Sciomyza obtusa*): 3 ♀ ♀ e 1 ♂ Berlino.

Nota - Specie ripetutamente segnalata dal BEZZI, in Trentino (1893) ed in Sicilia (1897), ma stranamente assente dalla coll. con materiale italiano.

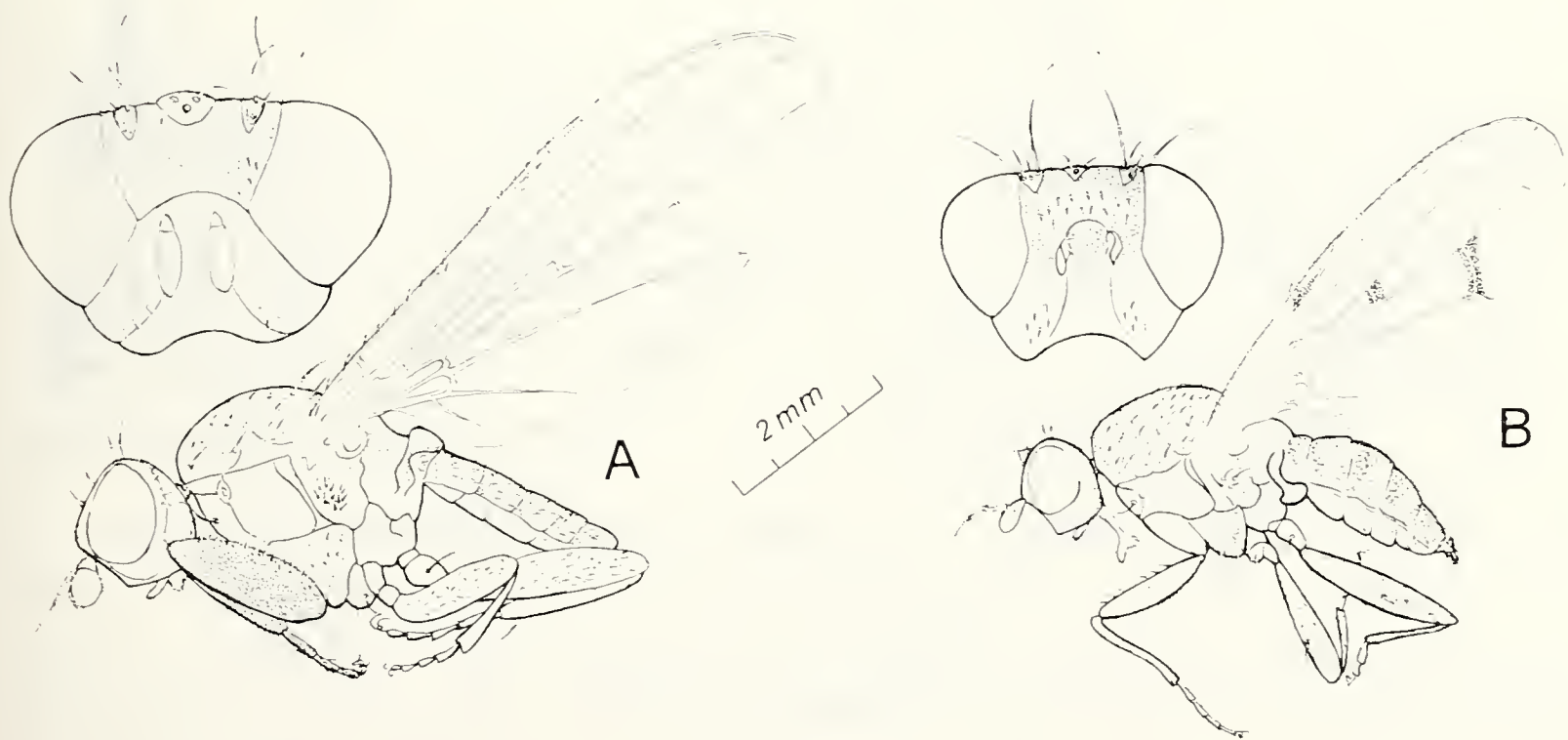


Fig. 3. — A, *Pherbellia ventralis*; B, *P. sordida*. Sopra a ciascuna, il capo visto di fronte.

18) *Pherbellia* sp. (sub nom. *Sciomyza pallidiventris*): 1 ♂ S. Franco VII.96; 1 ♀ Chiesa Valmalenco 29.VI.06; 1 ♂ Birola 9.VII.01; 1 ♂ Wendbach 25.VII.09.

Nota - Sotto il nome *pallidiventris* vanno nella coll. Bezzi es., per ora non classificabili, provenienti da tre località italiane. Ritengo opportuno riportarne i disegni sia in toto (Fig. 4A) che dei genitali maschili (Fig. 4B).

19) *Pherbellia schoenerryi* FALL. (sub nom. *Ditaenia schoenerryi*): 1 ♂ Pavia (Corti leg.); 2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀ Berlino.

20) *Pherbellia scutellaris* (V. Ros.) (sub nom. *Sciomyza bezzii* = *pallidicarpa* ROND.): 1 ♀ Bolognola, VI.02; 1 ♂ S. Liberato 16.VI.01.

Nota - Specie oggetto di varie controversie tassonomiche: dedicata da Hendel a BEZZI, dallo stesso Bezzi considerata sinonimo di *pallidicarpa* ROND. ed infine, in base allo studio dei genitali, da VERBEKE considerata sinonimo di *P. scutellaris* V. ROSER. Riporto un disegno dei genitali maschili (Fig. 5C) che avvalora l'ipotesi di VERBEKE.

21) *Pherbellia sordida* (HEND.) (sub nom. *Sciomyza sordida*): 1 ♀ Val di Bovio (Hendel det.).

Nota - Specie, rara in tutta Europa, nuova per l'Italia. Riporto a Fig. 3B un disegno dell'unica femmina presente in collezione.

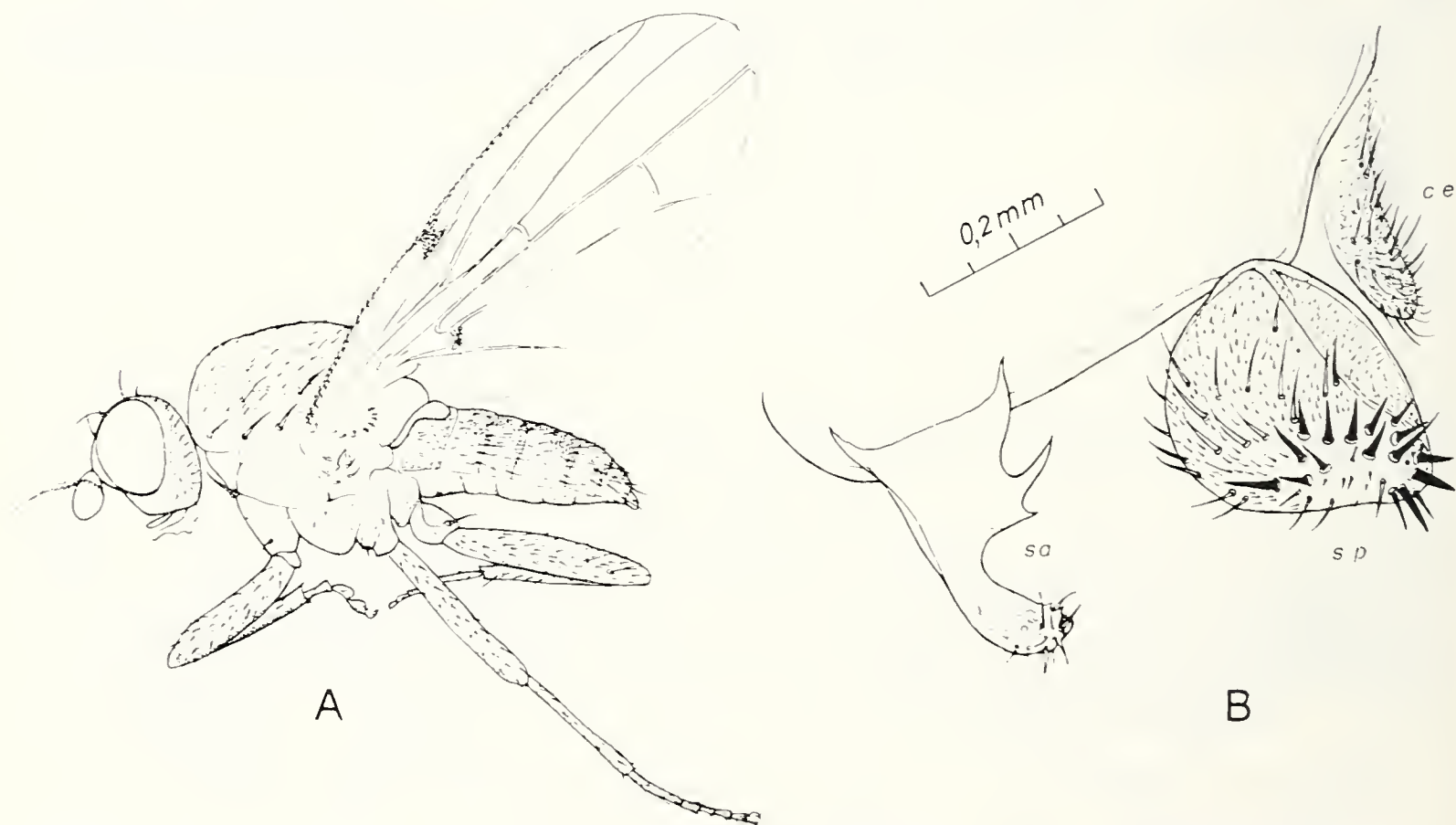


Fig. 4. — A, *Pherbellia* sp. (sub nom. *pallidiventris*); B, terminali maschili: ce = cerci, sa = surstili anteriori, sp = surstili posteriori.

22) *Pherbellia ventralis* (FALL.) (sub nom. *Sciomyza ventralis*): 1 ♂ Sondrio (Hendel det.); 1 ♂ Moncenisio; 1 ♀ Pavia (Corti leg.).

Nota - Specie a suo tempo segnalata per l'Italia da LIOY (1863) e BEZZI (1918) e considerata assente da VERBEKE & KNUTSON (1978); risulta invece, in base ai dati sovraesposti, sicuramente presente in Italia. (Figg. 3A e 5E).

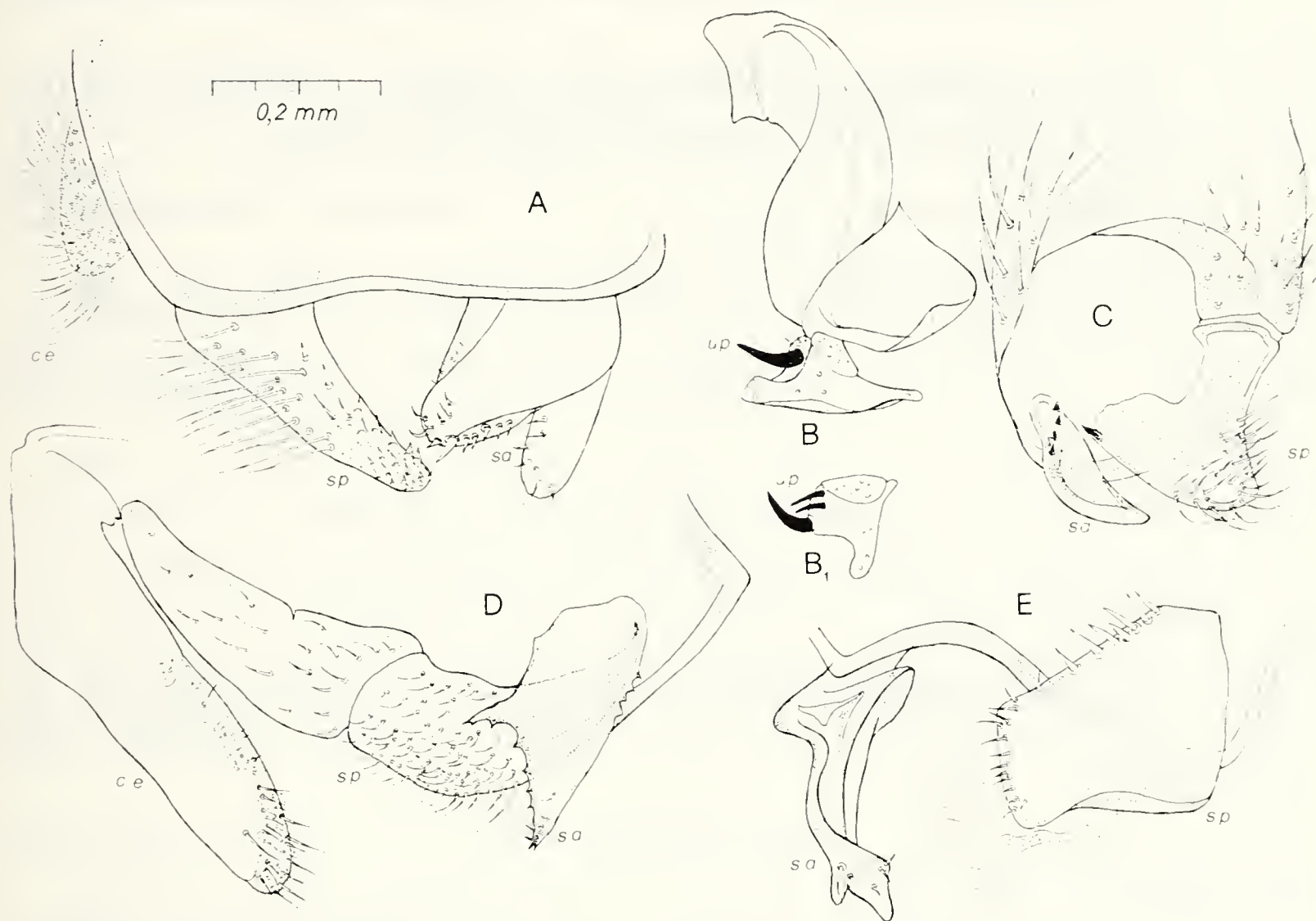


Fig. 5. — Terminali maschili di alcune specie del gen. *Pherbellia*: A, *P. albocostata*; B, *P. grisescens* (sub nom. *humilis*); B₁, sub nom. *grisescens*; C, *P. scutellaris* (sub nom. *S. bezzii* = *pallidicarpa*); D, *P. dubia*; E, *P. ventralis*. ce = cerci, sa = surstili anteriori, sp. = surstili posteriori.

Gen. *Graphomyzina*

23) *Graphomyzina limbata* (MEIG.): 1 ♂ Bolognola; 1 ♀ Cingoli 6.V. 94; 2 ♂ ♂ Macerata 8.III.97 e 1 ♀ 31.IV.96.

Nota - Specie più volte segnalata da vari AA. per la fauna italiana, ne è stata di recente esclusa (VERBEKE & KNUTSON, 1978), in quanto secondo un recente punto di vista il genere *Graphomyzina* non potrebbe neppure essere incluso nella famiglia *Sciomyzidae*.

Gen. *Pteromicra* LIOY (sub nom. *Dichrochira* HEND.) (3)

Nota - L'intero genere è considerato assente dalla fauna italiana (ROSKOSNY & KNUTSON 1960); ciò risulta confermato dal materiale della coll. Bezzi nella quale mancano es. di provenienza italiana.

Gen. *Sciomyza* (sub nom. *Bischophia* HEND.) (4)

24) *Sciomyza simplex* FALL. (sub nom. *Bischophia simplex*): 3 ♀ ♀, 2 ♂ ♂ Berlin.

Nota - Specie considerata come dubbia per l'Italia da VERBEKE & KNUTSON; dubbio confermato dall'assenza di materiale italiano.

25) *Sciomyza testacea* MACQ. (sub nom. *Bischophia testacea*): 3 ♀ ♀, 2 ♂ ♂ Berlin; 1 ♂ Lugano 18.VIII.87.

Nota - Specie citata da vari AA. per l'Italia: LIOY, RONDANI, VERBEKE KNUTSON; è presumibilmente l'unica del Genere la cui presenza in Italia sia certa.

Gen. *Tetanura*

26) *Tetanura pallidiventris* FALL.: 2 es. Lochau [Austria]; 3 es. loc. indecifrabili.

Nota - Specie boreoalpina segnalata per l'Italia da Rondani in modo generico. Purtroppo le località di provenienza di es. della collezione sono indecifrabili.

Subf. SEPEDONINAE

Gen. *Sepedon* (5)

27) *Sepedon sphaegeus* (FABR.): 11 es. da: Torino, Chiasso, Pavia, Forlì (Zangheri), Bolognola.

(3) Le specie del Genere presenti nella coll. Bezzi e non interessanti la fauna italiana sono: *Dichrochira glabricula* FALL., 3 ♂ ♂ Berlin; *Dichrochira leucopeza* MEIG., 1 ♂ Pichsburg; *Dichrochira nigrimana* MEIG., 2 ♂ ♂ e 4 ♀ ♀ Berlin; *Dichrochira pectorosa* HEND., 2 ♂ ♂ Berlin; *Dichrochira pleuralis* CRESS., Montreal, Quebec, Canada.

(4) Le seguenti specie del Genere, presenti nella coll. Bezzi, non interessano la fauna italiana: *Bischophia dryomizina* ZETT., Jogfrau, Tombach; *Bischophia varia* COQ., Montreal, Canada; *Bischophia aristalis*, Canada.

(5) La coll. Bezzi è particolarmente ricca di specie di questo genere, provenienti da ogni parte del mondo: *Sepedon armipes*, Canada; *Sepedon brasiliens*, Brasile; *Sepedon cortalii* var. *lotus*, Fij Islands; *Sepedon ferrugineus*, Calcutta, India; *Sepedon fuscipennis*, Canada; *Sepedon lobifrons*, loc. indet.; *Sepedon ornatifrons*, Barbertown, HR. Munroe; *Sepedon pacifica* Cress, Lusky; *Sepedon plumbellus* Mc Medam 9 km M. Limay; *Sepedon violaceus*, Calcutta, India.

28) *Sepedon spinipes* (SCOP.): 8 es. da: Torino, Pavia, Udine, Forlì, Roma.

Subf. TETANOCERINAE

Gen. *Coremacera* (6)

29) *Coremacera marginata* (FABR.): 45 es. da: Val di Susa, Torino, Venin [Sondrio], Val Malenco, Pavia, Val Bova, Mori, Genova, Isola d'Elba, Acquasanta (Marche), Bolognola, Cerchio, Romania.

30) *Coremacera catenata* LOEW: 4 ♂ ♂ e 1 ♀ Hungaria Pecs.

Nota - Questa specie, ordinariamente esclusa dalla fauna italiana (cfr. KNUTSON, 1973), è stata invece citata da ZANGHERI (1950) per la Romagna.

31) *Coremacera trivittata* (LOEW.): 1 ♀ Forlì (Zangheri leg.).

Gen. *Dichaetophora* (sub nom. *Cylindria*) (7)

32) *Dichaetophora obliterated* (FABR.) (sub nom. *Cylindria obliterated*): 4 es. da: Val di Susa, Erba, Macerata, Acquasanta (Marche).

Gen. *Dyctia* (sub nom. *Monochaetophora*) (8)

33) *Dictya umbrarum* (L.): 5 es. da: Bormio 11.VII.02; Pavia 4.IV.20; Caldonazzo; Austria.

Gen. *Ectinocera*

34) *Ectinocera borealis* ZETT.: 1 ♀ Passo dello Stelvio 7.VII.01; 1 ♂ S. Moritz 27.II.01.

Nota - Specie dal Bezzi indicata come « elemento perenne della regione nivale », caratteristico della fauna alpina di alta quota (2.500-3.000 m). Tuttavia la sua inclusione nella fauna italiana non era esente da dubbi (VERBEKE & KNUTSON 1967). La presenza di materiale del Passo dello Stelvio permette ora di includerla con certezza nella nostra fauna. (Fig. 6E).

(6) Le seguenti due specie, presenti nella coll., non sono da includere nella fauna italiana: *Coremacera cincta*, 1 ♂ 1 ♀ Berlino; *Coremacera halensis*, 1 ♂ Germania.

(7) Altre specie in coll., non interessanti la fauna italiana: *Cylindria biroi*, Sydney Australia; *C. Hendeli*, Australia; *C. sp.*, N. Zelanda.

(8) Altre specie dello stesso genere o generi affini extraitaliane: *Monochaetophora pictipes*, Canada; *Dictyomyia ambigua*, Lancaster.

Gen. *Elgiva* (sub nom. *Hedroneura*) ⁽⁹⁾

35) *Elgiva rufa* (PANZ.) (sub nom. *Hedroneura rufa*): 2 es. da Berlino e Romania.

36) *Elgiva cucularia* (L.) (sub nom. *Hedroneura cucularia*): 3 es., Berlino.

Nota - Questa e la specie precedente, non segnalate mai dal Bezzi per l'Italia e non presenti nella coll. con materiale italiano, vengono ugualmente incluse nell'elenco delle specie interessanti l'Italia, perché segnalate da RONDANI (1867), KNUTSON & BERG (1963) e VERBEKE & KNUTSON (1967 e 1978).

Gen. *Euthycera* (partim sub nom. *Limnia*) ⁽¹⁰⁾

37) *Euthycera chaerophylli* (F.): 42 es. da: Val di Susa, Torino, Chiesa [Valmalenco], Sondrio, Milano, Rabbi, Macerata, Bolognola, Acquasanta, Cerchio.

38) *Euthycera cribrata* (ROND.) (sub nom. *Limnia cribrata*): 4 ♂♂, 1 ♀ Val di Susa (Piemonte).

39) *Euthycera fumigata* (SCOP.) (sub nom. *Limnia fumigata* = *rufifrons*): 1 ♀ Wien (Austria).

Nota - Mancano purtroppo nella coll. tutti gli es. italiani di questa specie più volte segnalata dal BEZZI in Trentino (1893) e in Sicilia (1897). Inoltre il disegno alare dell'unico es. in coll. non corrisponde affatto a quello indicato dal Seguy (1934) nelle sue tavole fotografiche (tav. XX, fig. 230).

40) *Euthycera recta* (LOEW.) (sub nom. *Limnia recta*): 1 ♀ Serrada; 1 ♀ Elba (Hendel det.); 1 ♀ Clies.

Nota - E' molto strano che questa specie, mai segnalata dal BEZZI per l'Italia, sia invece rappresentata da es. di località italiane. Il disegno alare di questi es. è identico a quello che il SEGUY (1934) dà nelle sue tavole fotografiche per *E. fumigata*. Si tratta di uno scambio occasionale con la specie precedente?

(9) Un'altra specie in coll. non interessante l'Italia è *Hedroneura lineata*, Ithaca, New York (U.S.A.).

(10) Altre specie in coll. non interessanti l'Italia sono: *Euthycera arcuata*, Canada; *E. uniformis* CRESS., Canada; *Limnia saratogensis*, Canada; *L. combinata*, Canada.

41) *Euthycera stictica* (FABR.) (*sub nom. Limnia stictica*): 2 ♂ ♂ Palermo, Ragusa.

Nota - La diagnosi di questa specie, a suo tempo segnalata dal Bezzi (1897) sotto il genere *Coremacera*, è estremamente dubbia e non corrisponde a quanto indicato da SEGUY (1934) e da SACK (1939).

42) *Euthycera nubila* (LOEW) (*sub nom. Limnia nubia*): 19 es. da: Forlì (Zangheri leg.), Genova, Isola del Giglio, Macerata (Hendel det.), Taormina, Cirenaica.

Nota - A differenza delle tre specie precedenti, la cui diagnosi è stata espressa con riserva, non vi sono dubbi su questa specie. Il disegno corrisponde alle tavole del SEGUY e le chiavi analitiche di SACK ne consentono egualmente l'identificazione.

Gen. *Hydromya*

43) *Hydromya dorsalis* (FABR.): 1 ♀ Moncenisio; 1 ♂ S. Caterina; 1 ♂ Modena; 1 ♂ Bolognola; 1 ♂ F. Tenna; 1 ♀ Lugano.

Gen. *Knutsonia* (*sub. nom. Elgiva*) ⁽¹¹⁾

44) *Knutsonia albisetata* (SCOP.) (*sub nom. Elgiva albisetata*): 1 ♂ Val di Susa; 1 ♂ Milano; 1 ♀ Pavia; 1 ♀ Londra; 1 ♀ Romania.

45) *Knutsonia trifaria* (LOEW) (*sub nom. Elgiva trifaria = lateritia*): 1 ♂ Rovereto; 1 ♀ Caldonazzo; 1 ♂, 1 ♀ Plaino [Udine]; 1 ♀ Genova; 1 ♀ Isola del Giglio; 1 ♀ Bolognola.

Gen. *Limnia*

46) *Limnia unguicornis* (s.l.): 41 es. da: Torino, Sondrio, Adda, Bellagio, Milano, Pavia, Val di Non, Genova, Assergi [L'Aquila], Roma, Austria, Carpazi.

47) *Limnia unguicornis appenninica* RIVOS. & SANT.: 1 ♂ Pavia.

48) *Limnia paludicola* ELB. (*sub. nom. Limnia unguicornis*): 1 ♂ Susa (Piemonte); 1 ♂ Sondrio 22.V.02.

Gen. *Pherbina*

49) *Pherbina coryleti* (SCOP.): 22 es. da: Milano, Val di Non, Austria.

(11) Non interessano la fauna italiana le seguenti specie: *Elgiva nigra*, Nord Irlanda, Cambell; *Elgiva lineata*, 4 ♀ ♀ e 2 ♀ ♀, Berlin, Germania.

50) *Pherbina intermedia* VERB. (*sub. nom. Ph. coryleti*): 7 ♂♂ Sondrio; 6 ♂♂ Pavia.

Nota - L'esame dei genitali maschili ha permesso di separare questi esemplari, apparentemente identici alla specie precedente.

Gen. *Psacadina*

51) *Psacadina punctata* FABR. (*sub nom. Pherbina punctata*): 15 es. da: Val di Susa, Sondrio, Milano, Val di Non, Forlì, Belgio, Bucarest, Romania.

52) *Psacadina vittigera* (SCHIN.) (*sub nom. Pherbina vittigera*): 3 ♀♀ Kolacsa, Talamen [Svezia].

Nota - Specie segnalata per l'Italia da RONDANI e da VERBEKE & KNUTSON (1967).

Gen. *Tetanocera*

53) *Tetanocera arrogans* MEIG.: 2 ♂♂ e 4 ♀♀ Sondrio; 1 ♂ Pavia; 1 es. Karlsrojo (Frey det.); 3 ♀♀ Thalamen, Svezia.

54) *Tetanocera elata* (FABR.) (*partim sub nom. Tetanocera nigricosta* ROND.): 1 ♂ Piemonte; 1 ♂ Moncenisio; 1 ♂ Val Chisone; 2 ♂♂ Val di Susa; 1 ♀ Chiesa [Valmalenco] 22.VI; 1 ♀ Cedagio; 1 ♀ Lugano; 1 ♂ Austria; 1 ♀ Carpazi.

Nota - Bezzi aveva tenuta distinta nella coll. *T. elata* da *T. nigricosta*, considerata oggi sinonimo della prima. L'esame dei genitali conferma quest'ultimo punto di vista.

55) *Tetanocera ferruginea* FALL.: 1 ♀ Val di Susa; 2 ♀♀ Sondrio; 1 ♂ Chiesa [Valmalenco]; 2 ♂♂, 2 ♀♀ Milano; 2 ♂♂ e 4 ♀♀ Pavia; 1 ♀ Alpi Carniche; 1 ♂ 1 ♀ Macerata; 1 ♂ Roma.

56) *Tetanocera hyalipennis* V. ROS. (*sub nom. Tetanocera laevifrons*): 1 ♂ Chiesa [Valmalenco]; 1 ♂ Sondrio; 1 ♂ Basianello; 19 ♂♂ Milano.

57) *Tetanocera punctifrons* ROND.: 1 ♀ Val di Susa; 1 ♂ Susa; 1 ♀ Forlì; 2 ♂♂ Bolognola; 1 ♀ Acquasanta 9.VII.97; 1 ♀ Azuga (Carpathes) leg. Montandon.

Nota - Specie inclusa tra quelle della Limnofauna Europea nel primo elenco di VERBEKE & KNUTSON del 1965 ed esclusa nel secondo elenco del 1978. Essa è comunque da includere nella fauna italiana.

58) *Tetanocera silvatica* MEIG.: 8 ♂♂, 2 ♀♀ Livrio 15.VI.01; 1 ♀ Austria.

Nota - Specie a vasta distribuzione euroasiatica ma rara ovunque. Ne riporto perciò un disegno in toto e dei genitali (Fig. 6 A-B).

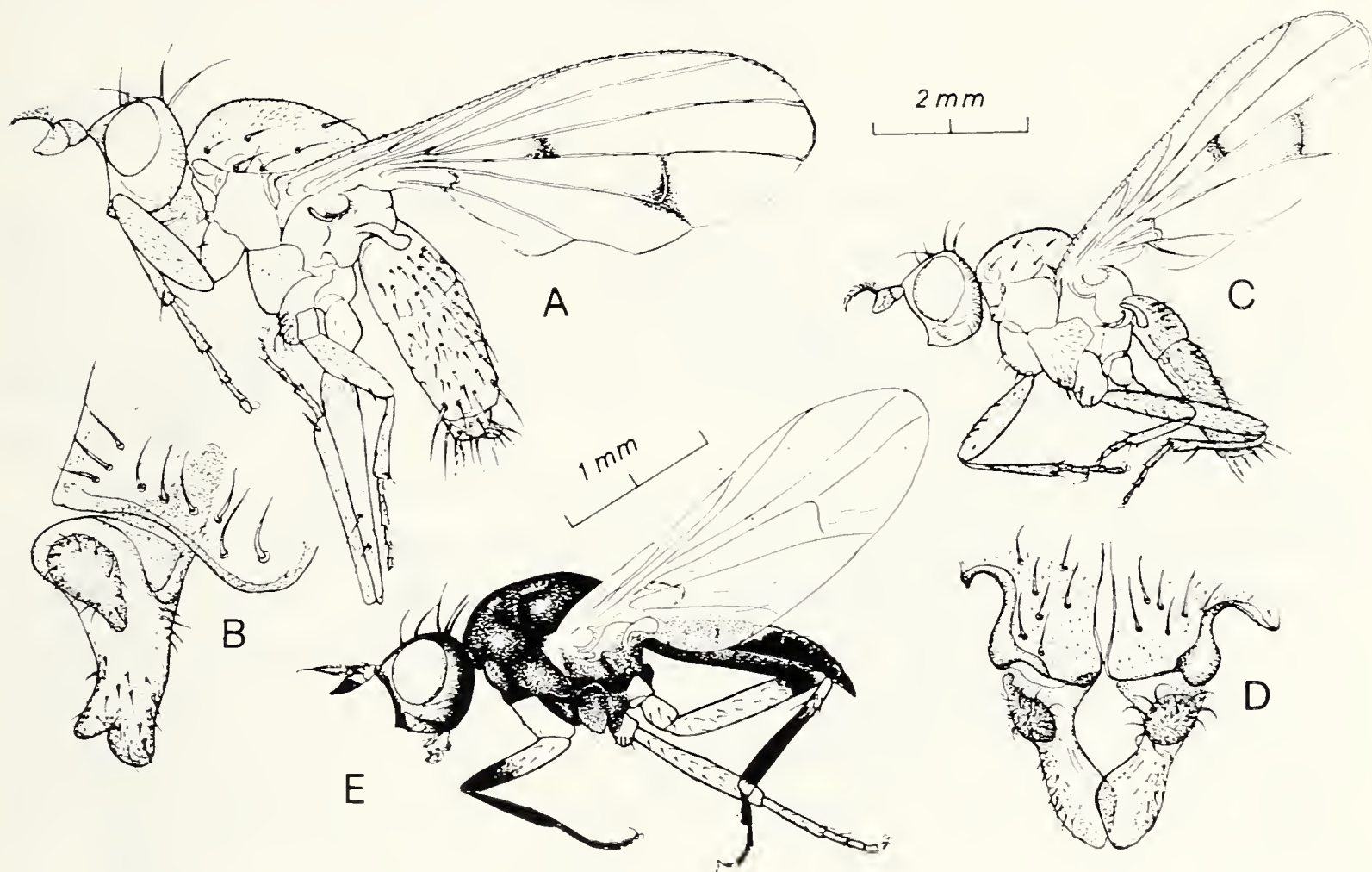


Fig. 6. — A, *Tetanocera silvatica*; B, terminali maschili della medesima; C, *T. unicolor*; D, terminali maschili della medesima; E, *Ectinocera borealis*.

59) *Tetanocera unicolor* LOEW: 4 ♂♂, 2 ♀♀ Moncenisio.

Nota - E' l'unica specie del genere *Tetanocera* non segnalata da Rondani e Bezzi. La prima segnalazione per l'Italia è di VERBEKE & KNUTSON (1965). Ma nella coll. Bezzi era presente con materiale del Passo del Moncenisio. Ne riporto figure in toto e dei genitali (Fig. 6 C-D).

Gen. *Tripetoptera*

60) *Tripetoptera punctulata* (SCOP.): es. da Chiesa [Valmalenco], Pavia, Rovereto, Forlì (Zangheri), Macerata, Bolognola.

Gen. *Renocera* ⁽¹²⁾

61) *Renocera pallida* FALL.: 1 ♂ Austria; 1 ♂ Berlino.

Nota - Specie segnalata prima da RONDANI poi da BEZZI (1918) per le Alpi Italiane (tra 300 e 2500 m, Calloni leg.). Tale presenza però non è confermata dal materiale della coll. Bezzi.

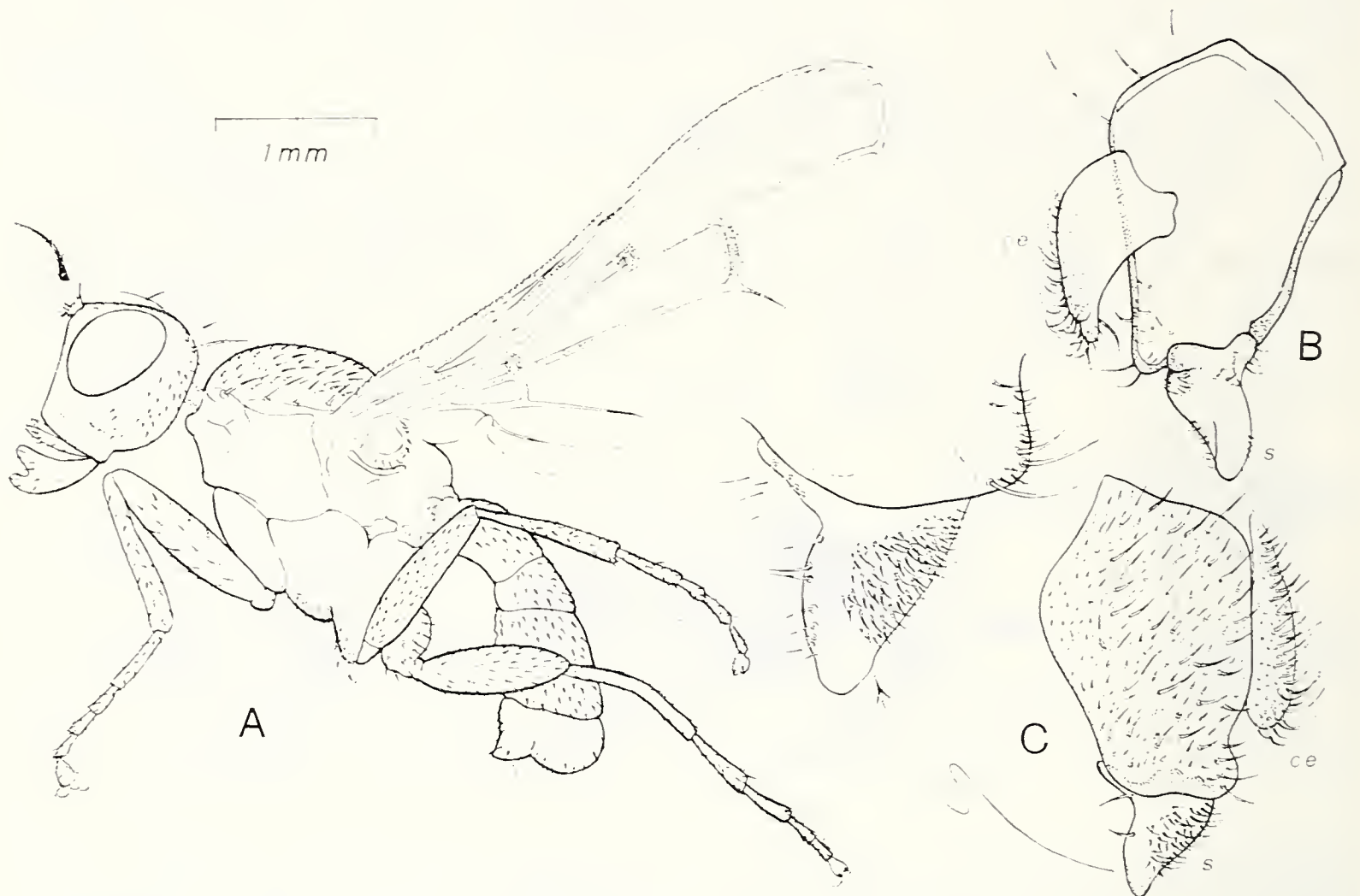


Fig. 7. — A, *Renocera strobli* (= *fuscinervis* Zett.); B, terminali maschili della medesima visti dal lato interno; C, visti dal lato esterno. ce = cerci, s = surstili.

62) *Renocera strobli* HEND. (= *fuscinervis* ZETT.): 1 ♂ Passo Trafoi; 1 ♂ S. Moritz.

Nota - Specie non citata da alcun AA. per la fauna italiana, risulta invece proveniente dal passo Trafoi e va quindi inclusa tra quelle sicuramente presenti in Italia. Ne riporto un disegno in toto e dei genitali maschili alla Fig. 7 A-B-C.

(¹²) Altre specie dello stesso genere presenti nella coll. e non interessanti la fauna italiana sono le seguenti: *Renocera striata*, 3 ♂ ♂ e 3 ♀ ♀ Berlin (Hendel det.); *Renocera longipes*, 1 ♂, Capens.

Gen. *Antichaeta*

63) *Antichaeta atriseta* (LOEW.): 1 ♂ e 1 ♀ Berlin.

Nota - Nonostante le segnalazioni per l'Italia di LIOY e RONDANI, questa specie, secondo VERBEKE & KNUTSON, non sarebbe presente in Italia. Tale opinione sembrerebbe confermata dall'assenza di materiale di provenienza italiana, nella collezione da me esaminata.

Conclusione.

Le specie di Sciomizidi presenti nella collezione Bezzi del Museo di Milano sono 106, di cui 62 sono state considerate come « di interesse per la fauna italiana »; tra queste ho incluso anche specie che nella collezione sono rappresentate da esemplari di provenienza non italiana, ma che lo stesso Bezzi od altri AA. avevano in precedenti pubblicazioni indicato come presenti in Italia.

Non tutte le specie di Sciomizidi elencate dal Bezzi nei suoi contributi faunistici sono presenti nella collezione, con materiale di provenienza italiana; è questo il caso di *Calobaea bifasciella*, *Pherbellia brunnipes* e *Pherbellia obtusa*, citate per le Alpi italiane (1918) e per le provincie di Pavia (1892) e di Trento (1893) e presenti solo con materiale extraitaliano. Mancano anche purtroppo esemplari siciliani, per specie che invece BEZZI & DE STEFANI (1897) hanno citato per la fauna di Sicilia, come: *Coremacera bivittata*, *Euthycera zelleri*, *Euthycera irrorata*. Viceversa sono presenti in collezione numerosi Sciomizidi provenienti da Abruzzo e Marche (Bolognola, Macerata) e che non figurano affatto nei ben noti contributi faunistici del BEZZI relativi a queste due regioni (1898, 1899, 1900).

Tre specie: *Pherbellia sordida*, *P. sp.*, *sub. nom. Sciomyza pallidiventris*, *Renocera strobli*, presenti nella collezione e provenienti da località italiane, non erano state citate da alcuno per la fauna italiana. Tre specie: *Pherbellia albocostata*, *P. ventralis*, *P. dubia*, segnalate solo dal RONDANI, e considerate dubbie o del tutto assenti dall'Italia, vanno invece anch'esse, senz'altro incluse nella fauna italiana. Può anche essere inclusa nella fauna italiana una rara specie borealpina, *Ectinocera borealis*, di cui esiste nella collezione un es. femmina proveniente dal Passo dello Stelvio.

L'esame dei genitali maschili ha portato a qualche modifica rispetto alle diagnosi del Bezzi. Talune specie che nella collezione erano tenute distinte in base a caratteri relativi alla colorazione e posizione geografica, risultando con genitali identici, sono da me considerate come un'unica specie: è questo il caso di *Tetanocera elata* e *Tetanocera nigricosta*, di

Pherbellia cinerella e *Pherbellia meridionalis*, di *Pelidnoptera fuscipennis* e *Pelidnoptera pictifrons*. Le specie valide sono solo tre: *T. elata*, *P. cinerella* e *P. fuscipennis*. Per quest'ultima specie c'è da esprimere qualche riserva, in quanto anche nei genitali si nota qualche piccola differenza. Molto interessante è risultato il distacco tra i genitali di *Pelidnoptera fumipennis* e le tre altre specie del genere.

L'esame dei genitali ha permesso di riconoscere esemplari di *Pherbina intermedia* confusi con quelli di *Pherbina coryleti* e qualche esemplare di *Pherbellia fuscipes* confuso con *Pherbellia dorsata*; anche un esemplare di *Limnia paludicola* andava sotto il nome di *Limnia unguicornis*. Quanto alla specie dedicata da Hendel a Bezzi, si conferma il punto di vista di Verbeke, secondo cui si tratta di *Pherbellia scutellaris*. Il confronto tra i genitali di *Pherbellia grisescens* proveniente dall'Europa e dal Nord America, sembra invece dare ragione alla classificazione del Bezzi che considera questi ultimi come una specie distinta sotto il nome di *Sciomyza humilis*. Per alcune specie del genere *Euthycera* rappresentate solo da esemplari femmine, il mancato esame dei genitali maschili non ha consentito di dissipare dubbi relativi alla diagnosi specifica.

Per concludere, dobbiamo dire che vari dubbi di carattere faunistico espressi da Verbeke sulla effettiva presenza in Italia di specie citate dal Rondani, non sono stati risolti dall'esame della collezione: è questo il caso di *Pherbellia lata*, *Pherbellia obtusa*, *Sciomyza simplex*, *Calobaea distincta*, *Renocera pallida*, *Antichaeta atriseta*. E' evidente che tali dubbi potranno avere una risposta solo da ricerche dirette sul campo. Una lieta sorpresa è stata la presenza nella collezione di tanto materiale dell'Italia centrale, tanto che i nuovi dati renderanno necessario un aggiornamento del lavoro in corso di stampa di RIVOSECCHI & SANTAGATA (1979) sugli Sciomizidi dell'Italia centrale.

BIBLIOGRAFIA

- BEZZI M., 1892 - Contribuzione alla fauna ditteologica della provincia di Pavia. Parte II - *Boll. Soc. ent. it.*, 26, 97-151.
- BEZZI M., 1893 - I Ditteri del Trentino - *Atti Soc. ven. tridentina Scienze nat.*, ser. II, vol. 2, f. II, 275-353.
- BEZZI M., 1895 - Contribuzioni alla fauna ditteologica italiana I. Ditteri della Calabria - *Boll. Soc. ent. it.*, 27, 39-78.
- BEZZI M., 1898, 1899, 1900 - Contribuzioni alla fauna ditteologica Italiana II. Ditteri delle Marche e degli Abruzzi - *Boll. Soc. ent. it.*, 30-32, 13-50, 121-164, 77-102.
- BEZZI M., 1918 - Studi sulla Ditterofauna nivale delle Alpi Italiane - *Mem. Soc. it. Sc. nat.*, 9, 1-164.

- BEZZI M., 1925 - Materiali per una fauna dell'arcipelago Toscano, XVII. I Ditteri del Giglio - *Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova*, 10, 291-354.
- BEZZI M. & DE STEFANI T., 1897 - Enumerazione dei Ditteri sin'ora raccolti in Sicilia - *Naturalista siciliano*, 2, 25-72.
- KNUTSON L. V., 1973 - Biology and immature stages of *Coremacera marginata* F. a predator of terrestrial snails (*Dipt. Sciomyzidae*) - *Entomol. Scan.*, 4 (2), 123-133.
- KNUTSON L. V. & BERG O., 1963 - Biology and immature stages of snail-killing flies: the genus *Elgiva* (*Diptera Sciomyzidae*) - *Ann. ent. Soc. America*, 57, 173-192.
- LIOY P., 1863 - I Ditteri distribuiti secondo un nuovo metodo di classificazione naturale - *Atti Ist. venet.*, 9-10, 989-1027.
- RIVOSECCHI L. & SANTAGATA V., 1978 - Introduzione allo studio degli Sciomizidi (*Diptera Acalyptera*) d'Italia - *Parassitologia*, in corso di stampa.
- RIVOSECCHI L. & SANTAGATA V., 1979 - Note e osservazioni su qualche Sciomizide proveniente dall'Italia centrale - *Boll. Mus. St. nat. Verona*, in corso di stampa.
- RONDANI C., 1867 - *Dipterologiae Italicae Prodrum VII* - Modena, Mediolani.
- ROZKOSNY R. & KNUTSON L. V., 1970 - Taxonomy biology and immature stages of palearctic *Pteromicra* snail-killing (*Dipt. Sciomyzidae*) - *Ann. ent. Soc. America*, 63, 1434-1459.
- SEGUY E., 1934 - Faune de France - Paris, Le Chevalier, 28, Tetanoceridae, 256-296.
- SACK P., 1939 - Sciomyzidae - *Die Flieg. der Paläar. Reg.*, (V) (1), 49, 1-87.
- VERBEKE J., 1967 - Contribution a l'étude des Diptères Malacophages. V. Trois espèces paläarctiques nouvelles du gen. *Pherbellia* et quelques données sur l'identité de *P. scutellaris* V. Ros. - *Boll. Inst. roy. Sc. nat. Belg.* 43 (18), 1-12.
- VERBEKE & KNUTSON, 1967 e 1978 - Sciomyzidae. In: ILLIES - *Limnofauna Europaea*, Stuttgart.
- ZANGHERI P., 1950 - Fauna di Romagna: I Ditteri - *Mem. Soc. ent. it.*, 28, 5-30; 29, 68-95.